ا ـ الإتصال العصبي

المورد التعلمي: 1- الإرتباط التشريحي للإتـصال العــصبي

1/1- أتعرف على البنيات المتخصصة في إستقبال التنبيهات الخارجية:

1- الأعضاء حسية الخمس تتنبه بعدة منبهات خارجية تسمح بالإتصال بالوسط الخارجي من أجل التكيف مع تغيراته.

2- تعريف المستقبل الحسي: هو بنية متخصصة متصلة بعصب توجد في كل الأعضاء الحسية تقوم بالتقاط المنبهات الخارجية حيث أن لكل مستقبل حسي منبه طبيعي خاص به (نوعي في عمله) 3- الجلد عضو حسي يمكن أن يحمل عدة أنماط من المستقبلات الحسية (جسيمات ميسنر، باسيني، مركل، رافيني، كراوس، الألم).

2/1- أظهر الدعامة البنيوية للإتصال العصبى:

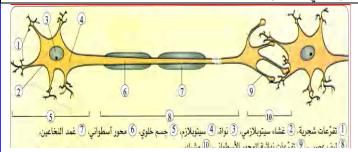
1- تعتبر الأعصاب هي الروابط (الدعامة) التشريحيسة بين المستقبلات الحسية و المراكز العصبية (الدماغ و النخاع الشوكي) و الأعضاء المنفذة في العضوية.

2- العصبونات هي الدعامة الخلوية للجهاز العصبي و يتكون كل عصبون أساسا من الجسم الخلوي ، المحور الأسطواني (الليف العصبي) ، التفرعات النهائية (الزوائد النهائية).

3/1- أحدد مظهر الرسائل العصبية و طرائق إنتقالها ومعالجتها:

1- الرسالة العصبية الحسية تتولد على مستوى المستقبلات الحسية في الأعضاء الحسية نتيجة لتنبيه فعال ، تتميز بمظهر كهربائي (طبيعة كهربائية) و تنتقل عبر العصبونات على مستوى المشابك .

2- تتم معالجة مختلف الرسائل العصبية الحسية على مستوى السطوح الحسية المتخصصة للقشرة المخية ليتم إدراك الإحساس الواعي للعضوية.



المورد التعلمي:2ـ الحركة الإرادية والفعل اللاإرادي الحركي

- أ يمكن أن يرفق الإحساس بحركة إرادية.
- ب تتدخل في حدوث الحركة (الفعل) الإرادية العناصر التشريحية التالية:
 - 1- المخ (القشرة المخية المحركة).

1/2- أحلل حركة إرادية:

2- ناقل حركي (عصب حركي + النخاع الشوكي حسب الحركة). 3- عضو منفذ (عضلة).

2/2- أميز خصوصيات الحركة اللاإرادية:

- 1- الحركة اللاإرادية هي رد فعل على تنبيه فعال تسمى بالمنعكس النخاعي (الشوكي) تتميز بالتماثل في كل استجابة.
- 2- العناصر التشريحية لحدوث الحركة الإنعكاسية هي: مستقبل حسي ، ناقل حسي (ليف عصبي / عصبون حسي) ، مركز عصبي (النخاع الشوكي) ، ناقل حركي (ليف عصبي / عصبون حركي) ، عضو منفذ (عضلة هيكلية) .

قشرة المخ معالجة الرسائل العصبية 🔸 →الكحول والمخدرات النخاع الشوكى تغير الإدراك الصى نقل الرسائل العصب الحركي المستقبل الحسى تغير الاستجابة تولد الرسائل

المورد التعلمي: 3- إختلال الإتصال العصبي

عند تجاوز المقدار المحدد.

لتلبية حاجيات العضوية.

مستوى العصبونات و المشابك.

- أبين تأثير مختلف المواد المخدرة وعواقبها:

المسواد المخدرة متنوعة لها عواقب ضارة للجهاز العصبي منها

قلة الإنتباه ، إنخفاض القدرات الفكرية و البدنية ، تبعية نفسية و

بدنية (إدمان)، إضطرابات عقلية و إنهيار عصبى ، إمكانية الموت

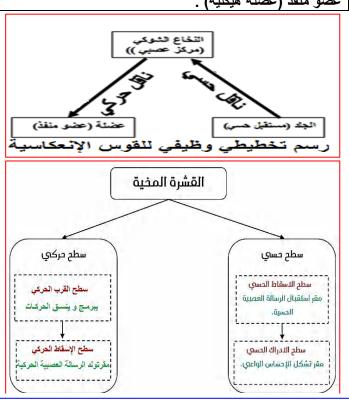
تُعالِج الرسالة العصبية الناتجة عن التنبيهات المختلفة على

مستوى المراكز العصبية (الدماغ والنخاع الشوكي) مما يسمح

بتحقيق تنسيق وظيفي بين مختلف الأعضاء و التكيف مع الوسط

يمكن أن يختل هذا التنسيق تحت تأثير هذه المواد بمختلف أنواعها

لتأثيرها على إدراك و إستقبال و نقل الرسائل العصبية على



ب ـ النطام المناعي

المورد التعلمي: 1- الحواجز الطبيعية و الأجسام الغـريبة

1/1- أتعرف على الحواجز الطبيعية التي تستعملها العضوية:

يشكل الجلد و الأغشية المخاطية و الإفرازات المختلفة للعضوية الحاجز الطبيعي (الدفاعي) الأول أمام الميكروبات و الأجسام الغريبة الأخرى.

2/1- أتعرف على الأجسام الغريبة:

1- الميكروبات هي كائنات حية مجهرية متنوعة بعضها مفيد مثل الخميرة و فطر عفن البنيسيليوم و بعضها الآخر ضار يمكن أن يسبب أمراضا خطيرة مثل المكورات السبحية و الفيروسات. كما أن بعضها يعيش حياة تعايشية في المجاري الهضمية مثل بكتيريا القولون.

2- تتميز الميكروبات بقدرتها الكبيرة على سرعة التكاثر لغزو العضوية و ذلك لتوفر الظروف المناسبة من رطوبة و حرارة (c 37) و غذاء.

تشكل هذه الموانع الطبيعية الحاجز الطبيعي الأول للعضوية أمام الأجسام الغريبة كالميكروبات.

المورد التعلمي: 2- الإستجابة المناعية الــلانـوعـية

1/2- أميز مراحل التفاعل الإلتهابي:

التفاعل الإلتهابي (الإستجابة الإلتهابية) هو استجابة محلية في الموضع الذي تتم فيه العدوى يفيد في الدفاع عن العضوية ضد العناصر الغريبة مراحله الأساسية هي:

الإحمرار: بسبب تمدد الشعيرات الدموية.

إرتفاع موضعي في درجة الحرارة:بسبب تجمع الدم وتباطؤ دورانه الإنتفاخ: بسبب تجمع البلازما والكريات البيضاء.

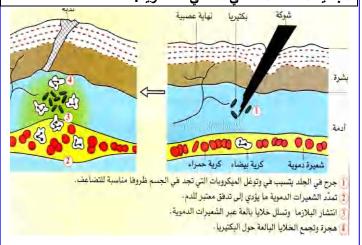
إحساس بالألم: بسبب تنبه النهايات العصبية بالضغط و سموم الميكروبات.

أحيانا تقيح: القيح عبارة عن مزيج من البلازما و كريات بيضاء ميتة و سموم الميكروبات.

2/2- أتعرف على البلعمة:

البلعمة ظاهرة تفيد في إلتهام عناصر غريبة متنوعة بواسطة البلعميات و القضاء عليها فهي لانوعية ، مراحلها الأساسية هي المهاجمة (الإنجذاب) ، الإلتصاق ، الإحاطة ، الإبتلاع ، الهضم ، طرح البقايا (الإطراح).

التفاعل الالتهابي و البلعمة كلاهما غير مرتبط بجسم غريب خاص فهما بذلك إستجابة مناعية غير نوعية (لا نوعية). تمثل هذه المقاومة للأجسام الغازية على مستوى الأنسجة تحت الجلاية الخسط الدفاعي الشاني للعضوية.



المورد التعلمي: 3- الإستجابة المناعية النوعية 1/3- أشرح آلية الإستجابة المناعية الخلطية:

يولد تجاوز الخط الدفاعي الثاني إستجابة مناعية نوعية خلطية تتم بتدخل الأجسسام المضادة التي تنتجها الخلايا اللمفاوية البانية LB. و تتشكل خسلايا لمفاوية بانية ذات ذاكرة تحفظ نوع مولد الضد عند التماس الأول معه لتتشكل إستجابة سريعة عند التماس الثاني بنفس نوع مولد الضد.

الخصائص العامة للإستجابة الخلطية هي:

1- النوعية ، 2- الإكتساب ، 3- النقل .

- الشخص الموجب المصل هو الشخص الذي لديه إصابة ميكروبية التبرير لأن في مصله توجد أجسام مضادة لميكروب معين مثل فيروس السيدا VIH .

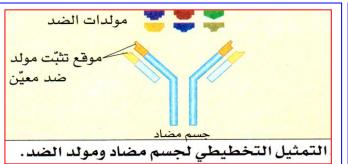
2/3- أشرح آلية الإستجابة المناعية الخلوية:

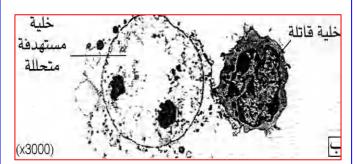
عند تجاوز الخط الدفاعي الثاني يمكن أن تحدث إستجابة مناعية نوعية أخرى هي:

إستجابة مناعية نوعية خلوية تؤمنها الخلايا اللمفاوية التائية (LT) القادرة على تدمير الخلايا المصابة .

كماً تتشكل لمفاويات تائية ذات ذاكرة عند التماس الأول لتتشكل استجابة سريعة عند التماس الثاني بنفس نوع مولد الضد.

الخصائص العامة لهذه الإستجابة المناعية الخلوية هي: 1- النوعية, 2- الإكتساب, 3- النقل .





المورد التعلمي: 4 الندات و السلاذات

- أبين قدرة العضوية على تمييز الذات عن اللاذات:

1- نميز حسب نظام ABO أربعة زمر دموية هي: الزمرة A و الزمرة B و الزمرة B و الزمرة الم

2 - حتى تتم عملية نقل الدم من شخص الى اخر يجب حدوث توافق بين زمرتهما الدموية أي عدم التقاء الأجسام المضادة مع مولدات الضد الموافقة لها في دم الشخص المستقبل (الآخذ).

تحدد الزمرة الدموية حسب نظام الريزوس (Rhèsus) بموجبة (+) في حالة وجود مولد الضد D او سالبة (-) في حالة عدم وجود مولد الضد D.

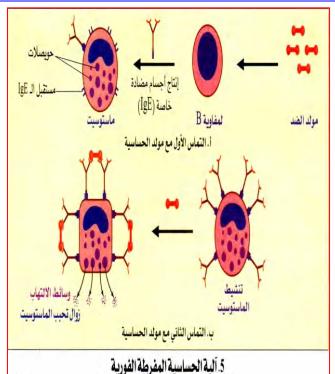
و يمكن نقل الدم حسب هذا النظام بين الزمرة الموجبة و الموجبة ، و بين السالبة الى الموجبة . و من السالبة الى الموجبة فقط . 3- العضوية تتقبل زرع الطعوم الذاتية (تحمل نفس المحددات

3- العضوية تتفيل زرع الطعوم الدانية (تحمل نفس المحددات الغشائية) و ترفض الطعوم اللاذاتية (لا تحمل نفس المحددات الغشائية).

لجسم الإنسان القدرة على التمييز بين ما هو من الذات و ما هو من اللذات .

و الذات هي كل مكونات الجسم (الكيميائية و الخلوية) التي لا يتم تشكيل إستجابة مناعية ضدها لأنها تحمل نفس المحددات الغشائية و ما سواها فهو لا ذات لأنه لا يحمل نفس المحددات الغشائية.

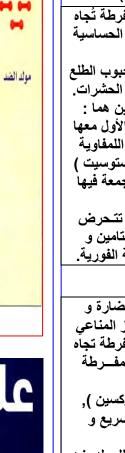
education-onec-dz.blogspot.com





التنسيق الوظيفى

في العضوية



المورد التعلمي: 5- الإعتلالات المناعية

1/5- أتعرف على حالة إعتلال مناعى (مثل الحساسية):

ا الحساسية المفرطة الفورية تعتبر إستجابة مناعية مُفرطة تُجاه عناصر غير ضارة في العادة تتسبب في ظهور تفاعلات الحساسية المفرطة الفورية .

ب ـ مسببات الحساسية المفرطة الفورية متنوعة منها حبوب الطلع المغبار, وبر الحيوانات، القراديات , مواد كيميائية,سم الحشرات.

ج - نميز في حدوث الحساسية المفرطة الفورية مرحلتين هما:
1- تثير مسببات الحساسية الجهاز المناعي عند التماس الأول معها فتنتج أجسام مضادة من نوع igE (من طرف الخلايا اللمفاوية LB البلازمية) تتثبت على أغشية الخلايا الصارية (ماستوسيت) وتحرضها على إنتاج الهيستامين و مواد أخرى تبقى متجمعة فيها ضمن حويصلات.

2- عند التماس الثاني مع نفس المسبب للحساسية الأول تتحرض الخلايا الصارية وتحرر محتوى الحويصلات من الهيستامين و غيره مسببة بالتالي أعراض تفاعلات الحساسية المفرطة الفورية.

2/5- أشرح مبدأ العون المناعي:

1- في بعض الأحيان تُحدِث بعض العناصر غير الضارة و الموجودة في المحيط إعتلالا (إختلالا) وظيفيا للجهاز المناعي عند بعض الأشخاص فتصبح إستجابتهم المناعية مفرطة تجاه هذه العناصر و تسمى هذه الحالة المرضية بالحساسية المفرطة الفورية.

2- التلقيح هو حقن ميكروب أو سم غير فعال (أناتوكسين), يكسب الجسم مناعة طويلة المدى قادرة على رد فعل سريع و قوي عند التماس مع نفس نوع المولد الضد الممرض. الإستمصال هو حقن مصل يحوي أجساما مضادة نوعية للمولد ضد معين و يحمى الجسم مدة قصيرة.

إن النظام المنّاعي في العضوية يمكن أن يحدث له إعتلالا وظيفيا و لتدعيم هذا النظام المناعي للعضوية يتم العون المناعي المتمثل في الإستمصال في حالة العلاج أو التلقيح في حالة الوقاية.

کل 10 سئوات بعدیلوغ 18 سنة	18 - 16 سنة		6 سنوات	18 شمر	12 شمر	11 شمر	4 شمر	3 شمر	2 شمر	عند الميلاد	التلقيم
						-				500	BCG
										V	HVB
		W.	V		1		V		V	10	VPO
							10				DTC-HIB-HVB
					V		V		V		Pneumocoque
								1			VPI
				1		V					ROR
			100								DYC
1	1	V	-								dt Adulte

